



PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA

I. IDENTIFICACION

1. Código : 22F
2. Horas Semanales de Clase: 4
 - 2.1. Teóricas : 2
 - 2.2. Prácticas : 2
3. Crédito : 3
4. Pre-Requisito : Laboratorio IV (Electrónica y Física Moderna)

II. JUSTIFICACIÓN

La mayoría de las universidades estimulan la investigación a través de sus institutos, centros de estudio y laboratorios, lo que hace necesaria la enseñanza de la metodología científica. Por ello para conocer las herramientas elementales para desarrollar una investigación, se presenta la siguiente asignatura que contiene los métodos y técnicas que son aplicables para la realización de un proyecto de trabajo de tesis. La palabra método es la manera de proceder para descubrir algo o alcanzar un fin. Y el método científico es el procedimiento riguroso, válido y fiable para adquirir conocimiento acerca de las leyes que rigen los hechos o las ideas. En cambio, técnica es el sistema de supuestos y reglas que permiten realizar algo. En la presente asignatura el alumno aprenderá sobre los elementos de los procesos de investigación cuantitativa y la propuesta de un trabajo de investigación. Por la importancia de conocer las herramientas de la investigación se plantea la presente asignatura.

III. OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el estudiante deberá elaborar una propuesta de investigación en el área de la Física, aplicando criterios, métodos y soluciones. Se pretende que el estudiante

1. Comprenda los conceptos del proceso de investigación.
2. Projete y diseñe de una investigación en el área de la Física.
3. Aprenda a elaborar un trabajo de investigación.

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Tipo de investigación.
2. El proceso de investigación.
3. Elaboración del marco teórico.
4. Planteamiento y diseño de una investigación.
5. Propuesta de un trabajo de investigación.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

PLAN 2009

- Medios audiovisuales

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN